第二章:最小二乘拟台、〈保铂三位小数〉、
1
1. \frac{7}{7} \left(\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{900}\right) \times \frac{1}{7} \frac{7}{1} \frac{7}{1} \left(\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{1} \left(\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7}
设拟台直线为 Y= a+bx·刘运方程为:
四批的域为 1=8.362-0.85(X-8+5)= 13.137-0.0x5x.
2、取出了五位_,设拟台直线为/=atbx
x $ x $
11 0 1 - 1 要 - 野 美水: = 0 美水: = 1.634
四治分程步:
[50][9][0] >[9][0]
0 1-782 b (1.634) (b) - (0.9169)
$\mathbb{R}^{7}/=0.917\times$
3.1°-1/R!
是Xi=-0.5 是Xi=137 图X=9.32 是Xi=235
四位为程力: (5-0.5)(9)=(9.32)=)(9)=(2.0720) (-0.5 1.375)(5)=(2.255)=)(9)=(2.075)
\-0.5 1.875\b \ \ (2.255) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
少"沙风"经有程的。
「
1元 元x; 元x; 元x; / () (1015-af375-13808) () (2.713875) (C) (472)
四年1.907+2.204X十四472X2即载小新建着为至(分-Yi)2=10.027

4. 城市程为 5、这方程力 4.0.0218 7.05005X-000 -197.35inx. 6、左Z=Iny则得下表 ·得 Z=/na+bx 0.75 0. 壮 0.70 0.50. 423. 0.99 1,2 -0.01 0.944 0.191 na alka 1406) ~22.26X 得 y=1940e-0.037X 4.825 => a= 1.940 四月得下表 ·1.5458 0,3111

$$(\frac{6}{5})(\frac{x_1}{x_2}) = (\frac{21}{20}) \Rightarrow (\frac{x_1}{x_2}) = (\frac{2.3636}{1.3636})$$

0.6625

-0,03

1.693

נגר	A=	0	-2 \	A7=	1	1	2 1	
		l	7		-2	5	1 1	
		2	1					
		,	l					

$$AA^{\bullet}X = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 21 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_{1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_{1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 21 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_{1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 35 \\ 76.5 \end{pmatrix}$$